

# AMATÉRSKÉ RÁDIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XVI. 1967

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK\*

Redakční rada: A. Anton, K. Bartoš, L. Březina\*\* (zástupce šéfredaktora), ing. J. Čermák\* SsC, K. Donát\*\*, V. Hes\*\*, ing. L. Hloušek, A. Hofhans, Z. Hradíský, ing. J. T. Hyanc\*\*, K. Krbec\*, A. Lavante\*, K. Novák, ing. J. Nováková, ing. O. Petráček\*, dr. J. Petránek, K. Pytner\*, J. Sedláček\*, M. Sviták\*, J. Vackář, laureát státní ceny KG, ing. V. Vildman

\* nositelé zlatého odznaku „Za obětavou práci“

\*\* nositelé stříbrného odznaku „Za obětavou práci“

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

## ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

Nás interview s aktivisty OV Svažaru v Praze 9 . . . . .	1
Nás interview s předsedou okresní sekcí radia v Rokycañech 97, IV/4	
Nás interview s předsedou městské sekcí radia M. Janušem . . . . .	129
První vlaštovka . . . . .	II/1
OLO Sumperk . . . . .	III/1
OL koncesionáři v Přešťanech . . . . .	II/2
Nevidomý radioamatér . . . . .	37, III/2
Největší favorit - OK3KAS . . . . .	IV/2
Všem YL - k MDZ . . . . .	II/3
Zeměl Lubomír Vonka . . . . .	67
Odesli z našich řad . . . . .	163

Zeměl B. Borovička . . . . .	227
Nejúspěšnější radioamatér 1966 . . . . .	68
Bratislava se připravuje . . . . .	98
Bratislava připravena . . . . .	194
Bratislava patřila amatérům - sympozium . . . . .	II/9
I. celostátní přehlídka 258, III, IV/9	
O čem jednalo předsednictvo USAE . . . . .	98, 129, 163,
196, 226, 260, 291, 327, 354	
Týden radiotechniky pro každého . . . . .	IV/4
Kompas ukazuje správně . . . . .	99, III/4
Vic než koníček . . . . .	II/5, 130

## MĚŘICÍ TECHNIKA

Měřicí stejnosměrných napěti a proudu . . . . .	5
Měřicí tranzistorů (K. Novák) . . . . .	16
Můstek RLC . . . . .	40
Měřicí příprušoben (J. Gávora) . . . . .	42
Jiný měřicí příprušoben (ing. J. Peček) . . . . .	43
Jednoduchý rozmitat . . . . .	54
Měřicí tranzistorů . . . . .	70
Ještě jednou expozimetr . . . . .	74
Adaptér k měření odpadu a kapacit (B. Kučera) . . . . .	86
Zkušebce elektrolytických kondenzátorů . . . . .	99
Zdroj ss napětí . . . . .	101
Nf generátor RC (J. Kráta) 105, I/4	
Voltohmmeter jako doplněk k Avometu (A. Říha, J. Tauchmann) . . . . .	110
Měřicí elektrolytických kondenzátorů . . . . .	121
Univerzální měřicí přístroj jako měřicí výstupního výkonu . . . . .	131

Nf generátor . . . . .	132
Jednoduchý zdroj obdělníkových kníutí (J. Mášera) . . . . .	138
Měřicí proudového zesilní . . . . .	149
Tranzistorový měřicí rezonanční . . . . .	167
Přepínací druhu měření, střídavé - stejnosměrné (B. Dáňa) . . . . .	170
Kvadraticky detektor (V. Petrik) . . . . .	173
Univerzální zkoušecka (Vl. Šidloch) . . . . .	174
Stabilizovaný zdroj ss napětí (ing. Ant. Vašček) . . . . .	176
Zkušebce tranzistorových zařízení 178	
Jednoduchý osciloskop (ing. J. Vondrák) . . . . .	181
Volba velikosti potenciometru hlasitosti (J. Mášera) . . . . .	185
Měřicí technika SSSR . . . . .	III/6
Tranzistorový volmetr . . . . .	229
Improvizovaná měření na vý tranzistorech (ing. J. Stach) . . . . .	232
Citlivý expozimetr s fotoodpořem (J. Horáček) . . . . .	238

## POKYNY PRO DÍLNU

Nejcividnouší výpočet děliče napěti (Z. Tomášek) . . . . .	3
Jednoduché zkoušení diod . . . . .	4
Účinný chladící tranzistorů a diod (J. Hrabáček) . . . . .	4
Lepení brokátu na ozvučníci . . . . .	4
Také jste nedostali tužkové baterie? (H. Haiman) . . . . .	15
Proti špičkovým napětím v stí . . . . .	16
Zdroj se signálníci přetížení . . . . .	20
Nomogramy pro výpočet přízpusobovacího článku (ing. K. Tomášek) . . . . .	21
Nové akumulátory . . . . .	21
Výpočet v tlumivky pro VKV (Vl. Procházka) . . . . .	38
Přepínač k významnosti potenciometru (R. Anděl) . . . . .	38
Signální čočky . . . . .	38
Uprava smyčky pistolové pájecky (M. Lukovský) . . . . .	39
Síťový zdroj pro tranzistorové přijímače (J. Zahradník) . . . . .	42
Nové způsoby výroby plošných spojů . . . . .	67
Nové elektronky PL504 a EL504 . . . . .	68
Miniaturní zpětnovazební kondenzátor (J. Vacek) . . . . .	69
Musle na sluchátka z polyuretanové pěny (I. Haba) . . . . .	69
Rychlé určení výsledného kmitočtu krystalu (ing. L. Hloušek) . . . . .	69

Praktické pouzdro na pojistku . . . . .	100
Zhávací napětí pro nf zesiňovač . . . . .	109
Okladové materiály (J. Folk) . . . . .	117
Dvojhlásky zvonček (J. Dodík) . . . . .	131
Banánek s pojistikou (V. Hálek) . . . . .	131
Úprava baterie do drážku (B. Kačírek) . . . . .	131
Plošně spoje bez chemikálií (M. Hatá) . . . . .	131
Panely na přístroje (ing. J. Šťastný) . . . . .	132
Tranzistorový transformátor impedanci . . . . .	135
Banánek téměř zidarma (L. Vaněk) . . . . .	164
Přípravek k cestování osciloskopu (M. Stanek) . . . . .	165
Odpolečovací sluchátka (K. Kráta) . . . . .	165
Navíječka z telefonního vodiče (P. Burýšek) . . . . .	165
Perspektivní součástkové základny . . . . .	166
Pokusné sasi z kovové stavebnice (M. Pulda) . . . . .	172
Univerzální zkoušecka (Vl. Šidloch) . . . . .	174
Stabilizovaný zdroj ss napětí (ing. Ant. Vašček) . . . . .	176
Plošně spoje ještě jinak (M. Klein) . . . . .	178
Objímka pro tranzistory (Vl. Vachek) . . . . .	197

Baví je to . . . . .	III/5	
Tajemný hrad v Karpatech . . . . .	IV/5	
OKIKPU . . . . .	II/6	
Budějovická přehlídka . . . . .	324	
Cestné tituly radioamatérů 162, 324		
Soustředění mladých radioama- terů . . . . .	163	
QTH Vsetín . . . . .	III/7	
Mají se čím chlubit - výstava v Ústí n. Labem . . . . .	III/7	
U radioamatéra M. Badury . . . . .	II/10	
OK2WEE . . . . .	K 15. výročí Svažaru . . . . .	290, 354
Vyhodnocení konkursu . . . . .	260	

Univerzální měřicí vysílač AM, FM . . . . .	245
Praktický zkoušec diod a tranzistorů (ing. J. Humlinsk) . . . . .	261
Sledovač signálu . . . . .	262
Stabilizace nf napětí (Fr. Jelínek) . . . . .	268
Tranzistorové volmetry (ing. V. Ríčný) . . . . .	270
Kontrola a měření tranzistorových přijímačů (ing. K. Horáček) . . . . .	272
Měření citlivosti přijímače VKV . . . . .	292
Vysokofrekvenční generátor . . . . .	294
Měřicí indukčnost a kapacit (J. Horáček) . . . . .	298, I/10
Měření jakosti rezonančních obvodů osciloskopem (ing. J. Čermák) . . . . .	301
Přimoukazující ohmmetr . . . . .	329
Použití zhotovených měřicích přístrojů . . . . .	360
Přimoukazující nf fázoměr . . . . .	365

Chlazení nf tranzistorů (Zd. Jansa) . . . . .	197
Skleněné ručky pro měřicí přístroje (J. Drábek) . . . . .	198
Přepínací odporů . . . . .	198
Dobíječka akumulátorů pro motoristy . . . . .	200, I/7
Zásobník na miniaturní odpory (Vl. Vachek) . . . . .	205
Svorka pro zkoušecku tranzistorů (Vl. Vachek) . . . . .	228
Přesné vyrážení otvorů (L. Vánek) . . . . .	228
Pokusné sasi s plošnými spoji . . . . .	228
Univerzální lampa pro motoristy 231	
Povrchová úprava cloxováním (F. Čížkovský, M. Jandera) . . . . .	261
Prodložení životnosti miniaturních potenciometrů (V. Šebek) . . . . .	291
Připojování napájecích zdrojů (J. Vejlepек) . . . . .	292
Barevný ukazatel pevných odporek . . . . .	328
Jednoduchá zástrčka . . . . .	328
Praktická pomůcka pro nabíjení NiCd akumulátorů . . . . .	328
Jednoduchý a účelný usměrňovač 328	
Jak na to . . . . .	3, 38, 69, 99, 131, 164,
	197, 228,
	261, 291, 359
Nomogramy pro výpočet cívek . . . . .	366

## RŮZNÉ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Zajímavé použití počítače . . . . .	21	(ing. M. Polchradský) . . . . .	141
Radioamatérské družice . . . . .	21, 227	Konečné vhodné zdroje . . . . .	148
Transistorový hledáček automobilu (I. Tichý) . . . . .	46, 1/2	Transistorový časový spínač s ex- pozimetrem a pracovním osvět- lením (J. Krejčí) . . . . .	180, I/6
Znovu integrované obvody . . . . .	56	Citlivý expozimetr s fotoodpo- rem (J. Horáček) . . . . .	238
Elektromechanické filtry (ing. Hačapera) . . . . .	72, IV/3	Nová baterie pro pohon motoro- vých vozidel . . . . .	275
Jestě jednoduchý expozimetr . . . . .	74	Kmitočtové filtry (ing. J. Myslík) .	305
Všeobecně použitelné fotorelé (ing. P. Mihálka) . . . . .	112		
Světelný telefon - telegraf			

## POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY

Mezní hodnoty tranzistorů (ing. J. Stach) . . . . .	8	Nové sovětské tranzistory (Vít. Štíří) . . . . .	80
Maximální přepustný ztrátový výkon tranzistoru . . . . .	9	Nový planární tranzistor BFY88 .	108
NF tranzistory s minimálním šumem . . . . .	39	Stabilizace tranzistoru a účinnost zesilovače (ing. M. Stančík) .	109
Tranzistory v pouzdru z plastických hmot . . . . .	39	Novy polovodičový prvek . . . . .	130
Miniaturní diody . . . . .	52	Logaritmická dioda . . . . .	148
Násobič kmitočtu s tranzistory (Vít. Štíří) . . . . .	77	Nova výkonová tranzistory . . . . .	151, 166
		Teplotní stabilita tranzistoru (ing. M. Šrot) . . . . .	179
		Nové typy tranzistorů . . . . .	186
		Sirokopásmový zesilovač s tran-	

## PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

AM-FM přijímač z dostupných součástí (V. Krála) . . . . .	12, I/1	Deemfáze a poměrový detektor (J. Mášera) . . . . .	138
S krystaly RM 31 na filtrovou metodu SSB (G. Novotný) .	22	Pomůcka ke sledování přijímače (Vl. Novotný) . . . . .	149
Úprava Variace pro stereofonní provoz (S. Schmalz) .	45	Tranzistorový přijímač Písek .	150
Monočisticí obvody pro mř části televizních a rozhlasových přijímačů (ing. J. Zima) . . . . .	49	Zvýšení napětí AVC v tranzistorovém přijímači . . . . .	168
Mř díl z keramických filtr . . . . .	57	Levný tranzistorový přijímač (K. Novák) . . . . .	169
RM 31-P ve sítě (ing. Vl. Pleva)		Volba velikosti potenciometru hlasitosti (J. Mášera) . . . . .	185
Elektromechanické filtry (ing. Hačapera) . . . . .		Nejdiamondší přijímač . . . . .	199
Sovětské tranzistorové přijímače (J. Zigmund) . . . . .		Synchrodyn pro 80 m CW a SSB .	201
Tranzistorový stereofonní dekoder (J. Borovička) . . . . .		Mř zesilovač 460 kHz (R. Líbal, I. Pleschner) . . . . .	202
Zvětšení citlivosti přijímače Akcent (Havana) pro příjem AM (M. Včelář) . . . . .	111	Československý tranzistorový přijímač Mambo . . . . .	209
Stereofonní dekódér pro úpravu Variace (S. Schmalz) . . . . .	113	KV přijímač pro amatérská pásma (Fr. Malík) . . . . .	213
Tranzistorový přijímač Iris . . . . .	118	Přijímač E10L EZ6 pro OL . . . . .	216
Tranzistorový konvertor 160/80 m (ing. J. Peček) . . . . .	120	Zvýšení výkonu dvojtranzistorového přijímače (B. Štoka) . . . . .	231
Japonský trpasličí superhet . . . . .	121	Přijímač bez transformátoru (I. Tichý) . . . . .	235, I/8
Přijímače do kapsičky u vesty (M. Nováček) . . . . .	134	Osmipovelový přijímač Osmikon (J. Doležílek) . . . . .	239
		Kaskádový zesilovač s tranzistory (M. Včelář) . . . . .	241

## NF TECHNIKA

Reprodukторové výhybky . . . . .	4	Jednoduchý stereofonní zesilovač . . . . .	81, I/3
Jednoduchý megafon . . . . .	4	Zesilovač pro gramofon . . . . .	103
Matrixový obvod pro stereo (Vl. Včelář) . . . . .	7	Jestě jednodušší zesilovač 65 W . . . . .	104
Nahrávání zvuku z televizoru . . . . .		Nízkofrekvenční generátor RC (K. Krúta) . . . . .	105
Miniaturní varhany . . . . .	11	Zhávací napětí pro nf zesilovač . . . . .	109
Syntetická hudba z počítače . . . . .	21	Profesionální tripláštnový korek- tor (Vl. Včelář) . . . . .	115
Aperiodický předzesilovač pro KV . . . . .	21	Obkladové materiály (J. Folk) . . . . .	117
Věrný zvuk . . . . .	26	Membrána z titanu . . . . .	135
Novinky v prodeji gramofonů (ing. J. T. Hyun) . . . . .	36	Tranzistorový nf zesilovač 1 W (R. Líbal, I. Pleschner) . . . . .	136
Barevná hudba (M. Včelář) . . . . .	44	Stavebnicové jednotky s plošnými spojy (J. Folk) . . . . .	145, I/5
Zesilovač 65 W (St. Prášek) . . . . .	53	Stavebnicové elektroakustické soupravy (ing. V. Kotěšovec) .	171
Magnetická spojka pro magnetofon (J. Hůsek) . . . . .	54	Volba velikosti potenciometru hlasitosti . . . . .	185
Výpočet nf zesilovače (ing. S. Černý) . . . . .	75		

Varaktorové násobiče kmitočtu (Vl. Svoboda) . . . . .	312
Transistorový kapacitní spínač (Vl. Procházka) . . . . .	333
Bezkontaktní měnič 12 V pro osvětlení zářivkou 20 W z baterie (J. Bureš) . . . . .	334
Radiotechnika programovaná ing. A. Melezinck) . . . . .	358
Přepínače světel na stromeček	361
Zistory (J. Folk) . . . . .	211
Kaskádový zesilovač s tranzistory (M. Včelář) . . . . .	241
Oscilátor z arzenidu galia . . . . .	264
Tranzistor - elektronka? . . . . .	267
Čs. referenční diody . . . . .	293
Tranzistor vyroběný epitaxní technikou . . . . .	295
Tranzistory a fototranzistory v Darlingtonové zapojení v pouzdru z plastické hmoty . . . . .	306
Tranzistor na 700 V . . . . .	330

Tranzistorový přijímač Banga . . . . .	244
Konvertor s nasobičem Q (J. Jakubík) . . . . .	248
Konvertor pro pásmá 1,8, 3,5, 7 a 14 MHz . . . . .	250
Přijímač s miniaturními moduláry (ing. J. Pospišil) . . . . .	264
Kontrola a měření tranzistorových přijímačů (ing. K. Hodinář) . . . . .	272
Akcent na 10 rozsahu (A. Sagittarius) . . . . .	274
Přijímač 145 MHz pro hon na lišku (E. Kubec) . . . . .	276, I/9
Dva malé konvertory pro začátečníky . . . . .	280
Měření citlivosti přijímače VKV (J. Mášera) . . . . .	292
Přenos stereofonních vý signálů ve Svědsku . . . . .	295
Novinky v rozhlasových přijímačích . . . . .	327
Tranzistorový superhet (R. Líbal, I. Pleschner) . . . . .	330
Příjem na 6 pásmech se 4 tranzistory . . . . .	362
Miniaturní superhet (V. Šebek) . . . . .	371
Šumové číslo F a míra šumu F <sub>ab</sub>	872

Nahráváme na magnetofon (Ivo Huber) . . . . .	206
Oktávový dělič kmitočtu (ing. Vl. Novotný) . . . . .	208
Přeslechy u RK 36 . . . . .	243
Nahráváme přes mikrofon (A. Hofhans) . . . . .	266
Zesilovač 5 W . . . . .	269
Ni kompresní zesilovač (J. Tarnista) . . . . .	271
Úprava zesilovače AZK 201 (J. Koučinský) . . . . .	280
Nízkofrekvenční filtr (J. Folk) . . . . .	296
Doplňkové normy pro nf zařízení v NSR . . . . .	301
Sonet B3-stereo (J. Božidárek, K. Husička) . . . . .	302, 338
Tranzistorový stereofonní zesilovač Testa AZS 171 . . . . .	307

## TELEVIZE

Nahrávání zvuku z televizoru . . . . .	7	příjem signálů norem CCIR-K i CCIR-G . . . . .	51
Televizní zařízení pomocí laseru v USA . . . . .	39	Nové elektronky PL504 a EL504 . . . . .	68
Kapesní televizor . . . . .	49	Zlepšení stability rádiové syn- chronizace (Vl. Kolman) . . . . .	73
Monopolitické obvody pro mř části televizních a rozhlasových pří- jímačů (ing. J. Zima) . . . . .	49	Televize v zahraničí . . . . .	87
Úpravy televizních přijímačů pro		Zlepšení obrazu starých televi- zorů (J. Miřátský) . . . . .	100

## VYSÍLÁNÍ

S krystaly RM 31 na filtrovou metodu SSB (G. Novotný) . . . . .	22
Vysílání přesného času a kmito- čových standardů . . . . .	49
RM 31-1 ze sítě (ing. Vl. Pleva)	57
Koncový stupeň vysílače . . . . .	59
Bzučák k nácviku telegrafie . . . . .	71
Slyšeli jste již o „jámbickém klí- čí“? . . . . .	71
Elektromechanické filtry (ing. Hacaperka) . . . . .	72
Násobení kmitočtu s tranzistory (Vít. Stržík) . . . . .	77
Diferenciální klíčování (J. Pešta)	87
Inverze jako vlnový kanál (V. Skříčka, F. Loos) . . . . .	88
Ctvrtý diplom CPR první třídy do ČSSR . . . . .	98
Zlepšovák pro obsluhu stanic . . . . .	121
Jak odstranit parazitní oscilace ve vysílači . . . . .	122
Vysíláč OK5SMŠ . . . . .	129
Vysílač 145 MHz s příslušenstvím W (Vl. Mašek) . . . . .	151

Pojedete do Jugoslávie? – Požá- dejte o povolení k provozu vy- sílače stanice! . . . . .	163
Spojení Francie–Kalifornie na 145 MHz . . . . .	166
Počet koncesionářů v Turecku stoupá . . . . .	166
Úprava RM 31 na síť (Zd. Pavlář) .	184
Jak využít vysílače ke sloumení přijímače při provozu BK . . . . .	186
Spojení Země–Měsíc–Země . . . . .	234
Anglický vysílaný DX zprávy . . . . .	275
Madarský transcepcí pro ama- téřská pásmá . . . . .	279
Radioamatérství ve Velké Británii .	295
Vysílač Osmíkon (J. Doležílek) . . . . .	297
Spojení G-OZ na 23 cm . . . . .	301
Kmitočtové filtry (ing. J. Myslík) . . . . .	305
Stabilní tranzistorový VFO . . . . .	310
Vysílač pro pásmo 145 MHz (J. Nevel) . . . . .	310
Vysílač pro 145 MHz (inž. L. Hloušek, ing. O. Hanus) .	340

Vertikální anténa pro pět pásem (PhMr. M. Šašek) . . . . .	56
---	----

Antenní přepínač . . . . .	144
Anténa pro pásmo 435 MHz (ing. Ivo Chládek) . . . . .	151

## ANTÉNY

My OL-RP . . . . .	28, 155, 314, 346, 372
Koncový stupeň vysílače . . . . .	59
Jak odstranit parazitní os- cilače ve vysílači . . . . .	122
Jak využít vysílače ke sloumení přijímače při provozu BK . . . . .	186
Přijímače E1OL, EZ2 . . . . .	216
Konvertor pro pásmo 1,8, 3,5, 7 a 14 MHz . . . . .	250
Dva jednoduché male kon- vertory . . . . .	280
DX 30, 62, 92, 126, 158, 190, 222, 254, 285, 318, 349, 381	
Soutěže a závody: . . . . .	61, 94, 189, 221, 253, 284, 317, 348
: Výsledky závodu míru 1966 . . . . .	28
: Výsledky OK DX Contestu 1966 . . . . .	124
: Seznam zemí (DXCC) k 1. IV. 1967 . . . . .	156
Predpověď šíření radiovln 30, 62, 93, 126, 158, 190, 222, 254, 285, 317, 349, 379	

Inverze jako vlnový kanál (V. Skříčka, F. Loos) . . . . .	88
Francie–Kalifornie na 145 MHz . . . . .	166
Setkání VKV amatérů v Lon- dýně . . . . .	234
Grafické řešení profilu terénu (Fr. Argaláš) . . . . .	248
Výzva Polní den . . . . .	III, IV/8
Měření citlivosti přijímače VKV	

(J. Mařásek) . . . . .	292
Dušná – VKV vysílají středisko u Vsetína . . . . .	II/10
VKV: Mezinárodní výhodnoce- ní závodu IARU Contest 1965 . . . . .	28
: Vyhodnocení Dne rekord- ů 1966 . . . . .	60
: Polní den 1966 . . . . .	123

## VKV

Jednopásmová GP anténa (M. Mužík) . . . . .	247
--	-----

Postranní pásmo při provozu SSB . . . . .	147
Produkt-detektor . . . . .	213
Indikátor modulační úrovni pro lineární SSB zesilovače . . . . .	293
SSB s konstantní úrovni (ing. V. Vitouš) . . . . .	342, 374
SSB: Zesilovaci stupně u vysíla- če . . . . .	

(J. Mařásek) . . . . .	292
Dušná – VKV vysílají středisko u Vsetína . . . . .	II/10
VKV: Mezinárodní výhodnoce- ní závodu IARU Contest 1965 . . . . .	28
: Vyhodnocení Dne rekord- ů 1966 . . . . .	60
: Polní den 1966 . . . . .	123
: SS liga . . . . .	155

## SSB

: XIX. Čs. Polní den – IX. Polski Polny Dzień UKF – IV. UKW-Feldtag . . . . .	188
DDR . . . . .	188
: VKV maratón 1967, Let- ní BBT 1967 . . . . .	220
: Radioamatérská družice . . . . .	227
: Polní den 1967 . . . . .	262
: Den rekordů 1967 . . . . .	347
: Informace provozního cha- rakteru . . . . .	187, 282, 314
: CQ-WW SSB Contest 1967 . . . . .	219
: Výsledky telefonní části CQ-WW Contestu 1966 . . . . .	251
: SSB . . . . .	349, 380

## HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

Škola mladých liškářů . . . . .	IV/1
XI. Mistrovství ČSSR v rychlo- telegrafii . . . . .	34
Nový uspořádání závodů v honu na lišku a radistickém víceboji	35
V. Mistrovství Evropy v honu na lišku . . . . .	226
Přijímač 145 MHz pro hon na lišku (E. Kubec) . . . . .	276, I/9
Start do sezóny . . . . .	IV/6

Hon na lišku: . . . . .	90, 281, 346, 377
: Dočasné úpravy pro práci na stanici v radistickém víceboji 122	
: První výběrové soutěže, No- vé výkonnostní třídy, Vy- plňování klasifikačních prů- kazů závodníků . . . . .	154
: Mistrovství Evropy v honu na lišku, Výběrové soutěže . . . . .	187
: Několik zkušeností s novými	

výkonnostními třídami v ho- nu na lišku, Výsledky dalších výběrových soutěží . . . . .	218
: Mistrovství Evropy přede dveřmi, Druhá mistrovská soutěž ve víceboji . . . . .	252
: Mezinárodní závody v honu na lišku v SSSR . . . . .	315
: Mistrovství Evropy v honu na lišku . . . . .	323, II, III/11, 346